

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

**1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku**

**Obchodní označení:** Buffer Solution pH 10.0 (Color-Coded Blue) (SB115)

**Číslo výrobku:** 014046

**Použití látky / přípravku** Laboratorní chemikálie

**Identifikace výrobce/dovozce:**

Promega Corporation  
2800 Woods Hollow Road  
Madison, WI 53711  
U.S.A.  
1-608-274-4330  
1-800-356-9526

MSDS author: [Regulatory.Affairs@promega.com](mailto:Regulatory.Affairs@promega.com)

**Obor poskytující informace:**

Promega UK Ltd.  
Delta House  
Southampton Science Park  
Southampton SO16 7NS  
UNITED KINGDOM  
Tel: (44) 23 8076 0225  
Fax: (44) 23 8076 7014

email address: [auscustserv@promega.com](mailto:auscustserv@promega.com)

**Nouzové telefonní číslo:**

For Chemical Emergency ONLY (spill, leak, fire, exposure or accident), call CHEMTREC at 1-800-424-9300  
For call originating outside the United States dial 001-703-527-3887

**2 Identifikace nebezpečnosti**

**Označení nebezpečí:** Odpadá.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**

Výrobek nepodléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

**Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

Klasifikace odpovídá dohodám dodatku B k rakouskému Nařízení o chemikáliích, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

**Prvky štítku GHS**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**3 Složení nebo informace o složkách**

**Chemická charakteristika**

**Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

**Obchodní označení: Buffer Solution pH 10.0 (Color-Coded Blue) (SB115)**

(pokračování strany 1)

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

6381-92-6	Ethylenediaminetetra-acetic acid, disodium salt Xi; R 36 Varování: 3.3/2	<2,00%
-----------	--	--------

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

**Všeobecné pokyny:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Při nadýchání:** Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

**Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.

**Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

**Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

**Upozornění pro lékaře:**
**Mohou nastat následující příznaky:** žádný

### 5 Opatření pro hašení požáru

**Vhodná hasiva:**

 CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdotat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

**Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:** Nejsou známy

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

**Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Není nutné.

**Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Nejsou nutná zvláštní opatření.

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

**Další údaje:** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

### 7 Zacházení a skladování

**Pokyny pro zacházení:**
**Upozornění k bezpečnému zacházení:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Produkt není hořlavý.

**Pokyny pro skladování:**
**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

**Kontrolní parametry:**

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

**Obchodní označení: Buffer Solution pH 10.0 (Color-Coded Blue) (SB115)**

(pokračování strany 2)

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**Osobní ochranné prostředky:**

**Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.

**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

**Materiál rukavic**

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí:** Při plnění se doporučují brýle

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

#### Všeobecné údaje

<b>Skupenství:</b>	Kapalná
<b>Barva:</b>	Bezbarvá
<b>Zápach (vůně):</b>	Charakteristický

#### Změna stavu

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	0°C
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	100°C

**Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

**Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

**Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**Hustota při 20°C:** 1 g/cm<sup>3</sup>

#### Rozpustnost ve / směřitelnost s

**vodě:** Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

**Hodnota pH při 20°C:** 10

#### Obsah ředidel:

<b>Organická ředidla:</b>	0,0 %
<b>Voda:</b>	97,8 %

**Obsah netěkavých složek:** 1,8 %

### 10 Stálost a reaktivita

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:**

**Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

## podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

**Obchodní označení: Buffer Solution pH 10.0 (Color-Coded Blue) (SB115)**

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

(pokračování strany 3)

### 11 Toxikologické informace

**Akutní toxicita:**

**Primární dráždivé účinky:**

**na kůži:** Žádné dráždivé účinky

**na zrak:** Dráždivé účinky

**Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.

**Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

### 12 Ekologické informace

**Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):** Není k dispozici

**Chování v ekologickém prostředí:**

**Mobilita a bioakumulační potenciál:** Není známo

**Ekotoxické účinky:**

**Poznámka:** Není k dispozici

**Další ekologické údaje:**

**Všeobecná upozornění:** Všeobecně neohrožuje vodu

### 13 Pokyny pro odstraňování

**Produkt:**

**Doporučení:**

Likvidace by měla být v souladu s platnými regionálními, národními a místními zákony a předpisy. Naleznete v § 7: Manipulace a skladování, a § 8: Kontrola expozice / osobní ochrana pro další zpracování informací a ochrany zaměstnanců.

**Kontaminované obaly:**

**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### 14 Informace pro přepravu

**Námořní přeprava IMDG:**

**Látka znečišťující moře:** Ne

### 15 Informace o předpisech

**Označení podle právních směrnic EHS:**

Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách není nutno produkt označovat.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 08.12.2010

Revize: 08.12.2010

**Obchodní označení: Buffer Solution pH 10.0 (Color-Coded Blue) (SB115)**

(pokračování strany 4)

**Národní předpisy:****Stupeň ohrožení vody:** Všeobecně neohrožují vodní zdroje.**16 Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**Relevantní věty R**

36 Dráždí oči.

**Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Promega Corporation

Safety Department

2800 Woods Hollow Road

Madison, WI 53711

U.S.A.

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ